Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology

Vol. 282 · 1974

Editors
A. Carlsson, Göteborg · E. Habermann, Gießen
D. B. Hope, Oxford · L. L. Iversen, Cambridge
H. Kewitz, Berlin · E. Muscholl, Mainz
K. J. Netter, Mainz · R. Paoletti, Milano
H. Thoenen, Basel · U. Trendelenburg, Würzburg

Advisory Editors
N.-E. Andén, Göteborg · E. J. Ariëns, Nimwegen
B. Berde, Basel · G. Bertaccini, Parma
H. Blaschko, Oxford · H. Coper, Berlin
J. Glowinski, Paris · F. Gross, Heidelberg
G. Häusler, Basel · A. Hasselblatt, Göttingen
O. Heidenreich, Aachen · P. Heistracher, Wien
H. Herken, Berlin · G. Hertting, Freiburg i. Br.
W. Klaus, Hannover · O. Krayer, Boston
W. Kukovetz, Graz · G. Kuschinsky, Mainz
F. Lembeck, Graz · H. Lüllmann, Kiel
F. Markwardt, Erfurt · H. J. Merker, Berlin
B. J. Meyerson, Uppsala · D. Neubert, Berlin
A. Oliverio, Rom · D. Palm, Frankfurt/Main
G. Peters, Lausanne · A. Philippu, Würzburg
H. P. Rang, Southampton · M. Reiter, München
H. Reuter, Bern · W. Rummel, Homburg
H. J. Schümann, Essen · A. D. Smith, Oxford
A. Stier, Göttingen · Ch. Stumpf, Wien
V. Ullrich, Hannover · M. Vogt, Cambridge
W. Vogt, Göttingen · P. G. Waser, Zürich
E. Westermann, Hannover · D. Winne, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe, GmbH, D-6200 Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974

Contents

Page

Baumgarten, H. G., Groth, H. P., Göthert, M., Manian, A. A.: The Effect of 5,7-Dihydroxytryptamine on Peripheral Adrenergic Nerves in the Mouse 245
Belz, G. G., s. Kleeberg, U. R. 433
Bergersen, B., s. Briseid, G., *et al.* 45
Besson, M. J., s. Philippu, A., *et al.* 1
Blanc, G., s. Tassin, J. P., *et al.* 239
Bourgoin, S., s. Morot-Gaudry, Y., *et al.* 223
Briseid, G., Briseid, K., Bergersen, B.: Studies on the Increased Absorption of Quabain, Phenolsulphonphthalein and Pralidoxime Caused by Sodium Lauryl Sulphate from Single Loop Preparations in the Rat 45
Briseid, K., s. Briseid, G., *et al.* 45
Castania, A., s. Rothschild, A. M., *et al.* 323
Chang, C. C., Huang, M. C.: Comparison of the Presynaptic Actions of Botulinum Toxin and β-Bungarotoxin on Neuromuscular Transmission 129
Chang, C. C., Tang, S. S.: Differentiation between Intrinsic and Extrinsic Acetylcholine Receptors of the Chick Biventer Cervicis Muscle 379
Cordeiro, R. S. B., s. Rothschild, A. M., *et al.* 323
Costa, E., s. Guidotti, A. 217
Csongrady, A., Kobinger, W.: Investigations into the Positive Inotropic Effect of Clonidine in Isolated Hearts 123
Damerau, B., s. Lankisch, P. G., *et al.* 255
Demmeler, R., s. Philippu, A., *et al.* 389
Dorn, F., s. Günther, T., *et al.* 97
Ebert, R., s. Schwabe, U. 33
Endoh, M., s. Wagner, J., *et al.* 307
Engel, J., Lundborg, P.: Regional Changes in Monoamine Levels and in the Rate of Tyrosine and Tryptophan Hydroxylation in 4 Week Old Offspring of Nursing Mothers Treated with the Neuroleptic Drug Penfluridol 327
Frimmer, M., s. Kroker, R. 109
Ghazal, A., Mahfouz, M., Makar, A. B., Ghoneim, M. Th.: Effect of Schistosomal Infection and of Schistosomicidal Drugs on the Drug Metabolizing Enzymes of Mouse Liver 181
Ghoneim, M. Th., s. Ghazal, A., *et al.* 181
Gips, H., s. Glossmann, H. 439
Glossmann, H., Gips, H.: The Preparation of Brush Border Membranes from Rat Kidney Using an Aqueous Two-Phase Polymer System 439
Glowinski, J., s. Morot-Gaudry, Y., *et al.* 223
Glowinski, J., s. Philippu, A., *et al.* 1
Glowinski, J., s. Tassin, J. P., *et al.* 239
Göthert, M., s. Baumgarten, H. G., *et al.* 245
Grossmann, W., Jurna, I., Theres, C.: The Site of Action of the Optical Isomers of 1-Methyl-5-Phenyl-5-Propyl Barbituric Acid 367
Groth, H. P., s. Baungarten, H. G., *et al.* 245
Greven, J.: Evidence for Redistribution of Filtrate among Nephrons after Beta-Adrenergic Stimulation and Blockade 171
Gündoğan, N. Ü., s. Türker, R. K. 411
Günther, T., Dorn, F., Haug, M., Pellnitz, W.: Inhibition of K^+ Transport and Metabolism of Escherichia coli by Ethacrynic Acid 97
Guidotti, A., Costa, E.: Association between Increase in Cyclic AMP and Subsequent Induction of Tyrosine Hydroxylase in Rat Adrenal Medulla. Experiments with Swimming Stress 217

Page

Guidoux, R., Möhren, G., Peters, G.: The Effect of Dilution on the Suppressible and the Nonsuppressible Insulin-Like Activity of Rat Serum 421
Hamon, M., s. Morot-Gaudry, Y., *et al.* 223
Haug, M., s. Günther, T., *et al.* 97
Hasselbach, W., s. Temple, D. M., *et al.* 187
Hasselblatt, A., s. Lenzen, S. 317
Huang, M. C., s. Chang, C. C. 129
Iversen, L. L., s. Miller, R. J. 213
Jurna, I., s. Grossmann, W., *et al.* 367
Kleeberg, U. R., Belz, G. G.: The Reactivation of the Proscillaridin-Inhibited Membrane ATPase by Specific Antibodies 433
Kobinger, W., s. Csongrady, A. 123
Koch, K., s. Schaumann, W. 9
Konermann, G., Streffer, C.: Histo-Autoradiographic Investigations on the Distribution of Injected 5-Hydroxytryptamine (Serotonin) in the Brain and the Pituitary of Mice 349
Kroker, R., Frimmer, M.: Decrease of Binding Sites for Phalloidin on the Surface of Liver Cells during Carbon Tetrachloride Intoxication 109
Lal, H., s. Puri, S. K. 155
Lankisch, P. G., Damerau, B., Vogt, W.: Osmotic and Non-Osmotic Components of the Haemolysis Induced by the Direct Lytic Factor (DLF) of Cobra Venom 255
Lemmer, B., Saller, R.: Influence of Light and Darkness on the Turnover of Noradrenaline in the Rat Heart 75
Lemmer, B., Saller, R.: The Effects of Acute Administration of Propranolol and Practolol on the Uptake, Content, Release, and Turnover of Noradrenaline in the Rat Heart in vivo 85
Lenzen, S., Hasselblatt, A.: The Effect of Tyroxine Treatment on the Dynamics of Insulin Release from the Isolated Perfused Rat Pancreas . . 317
Ley, J. P., s. Morot-Gaudry, Y., *et al.* 223
Lichtenstein, B., Winne, D.: The Influence of Blood Flow on the Phlorizine-Insentitive and Sensitive Galactose Absorption in Rat Jejunum 195
Lundborg, P., s. Engel, J. 327
Mahfouz, M., s. Ghazal, A., *et al.* 181
Makar, A. B., s. Ghazal, A., *et al.* 181
Makinose, M., s. Temple, D. M., *et al.* 187
Manian, A. A., s. Baumgarten, H. G., *et al.* 245
Meijer, D. K. F., s. Vonk, R. J., *et al.* 401
Meinertz, T., Nawrath, H., Scholz, H., Winter, K.: Effect of DB-c-AMP on Mechanical Characteristics of Ventricular and Atrial Preparations of Several Mammalian Species 143
Merker, H.-J., s. Schlede, E. 59
Miller, R. J., Iversen, L. L.: Stimulation of a Dopamine-Sensitive Adenylate Cyclase in Homogenates of Rat Striatum by a Metabolite of Piribedil (ET 495) 213
Möhren, G., s. Guidoux, R., *et al.* 421
Morot-Gaudry, Y., Hamon, M., Bourgoin, S., Ley, J. P., Glowinski, J.: Estimation of the Rate of 5-HT Synthesis in the Mouse Brain by Various Methods 223
Nawrath, H., s. Meinertz, T., *et al.* 143
Pellnitz, W., s. Günther, T., *et al.* 97
Peters, G., s. Guidoux, R., *et al.* 421
Philippu, A., Demmeler, R., Roensberg, G.: Effects of Centrally Applied Drugs on Pressor Responses to Hypothalamic Stimulation 389
Philippu, A., Glowinski, J., Besson, M. J.: In vivo Release of Newly Synthesized Catecholamines from the Hypothalamus by Amphetamine 1
Prilop, M., s. Stock, K. 15

Page
Prop, G., s. Vonk, R. J., *et al.* 401
Puri, S. K., Lal, H.: Tolerance to the Behavioral and Neurochemical Effects of Haloperidol and Morphine in Rats Chronically Treated with Morphine or Haloperidol 155
Reinhardt, D., s. Wagner, J. 295, 307
Roensberg, G., s. Philippu, A., *et al.* 389
Rothschild, A. M., Cordeiro, R. S. B., Castania, A.: Lowering of Kininogen in Rat Blood by Catecholamines. Involvement of Non-Eosinophil Granulocytes and Selective Inhibition by Trasylol 323
Saller, R., s. Lemmer, B. 75, 85
Schaumann, W., Koch, K.: β-Methyl-Digoxin. VI. Tissue Distribution and Therapeutic Ratio in Guinea Pigs in Comparison with Digoxin 9
Schlede, E.: Varying Effect of Phenobarbital on Hepatic Drug Metabolism in Rats of Different Ages 311
Schlede, E., Merker, H.-J.: Benzo(a)pyrene Hydroxylase Activity in the Whole Implantation Site, Decidua, Placenta and Fetal Membranes of the Rat 59
Scholz, H., s. Meinertz, T., *et al.* 143
Schwabe, U., Ebert, R.: Stimulation of Cyclic Adenosine 3′,5′-Monophosphate Accumulation and Lipolysis in Fat Cells by Adenosine Deaminase 33
Seiler, K.-U., Wassermann, O.: Evidence for an Unusual Distribution of Chlorphentermine in vivo. An Autoradiographic Study in Mice 113
Stock, K., Prilop, M.: Dissociation of Catecholamine-Induced Formation of Adenosine 3′,5′-Monophosphate and Release of Glycerol in Fat Cells by Prostaglandin E_1, E_2 and N^6-Phenylisopropyladenosine 15
Streffer, C., s. Konermann, G. 349
Tang, S. S., s. Chang, C. C. 379
Tassin, J. P., Thierry, A. M., Blanc, G., Glowinski, J.: Evidence for a Specific Uptake of Dopamine by Dopaminergic Terminals of the Rat Cerebral Cortex 239
Taugner, G., Wähler, A.: Effects of Lipid-Modification on Catecholamine Fluxes and ATPase Activity in Storage Vesicles from the Adrenal Medulla 261
Taugner, G., Wähler, A.: Effects of Lipid-Modification on the Isolated Membrane of Catecholamine Storage Vesicles 279
Temple, D. M., Hasselbach, W., Makinose, M.: The Inhibition by β-Adrenoceptor Blocking Agents of Calcium Uptake into and Efflux from Isolated Sacroplasmic Vesicles 187
Theres, C., s. Grossmann, W., *et al.* 367
Thierry, A. M., s. Tassin, J. P., *et al.* 239
Türker, R. K., Gündoğan, N. Ü.: A Comparative Study of Two Structurally Related Analogs of Asp^1-Ile^5-Angiotensin II 411
Veen, H. v. d., s. Vonk, R. J., *et al.* 401
Vogt, W., s. Lankisch, P. G., *et al.* 255
Volle, R. L.: Blockade by Lobeline of Potassium Exchange in Skeletal Muscle. Relationship to Receptor Desensitization at the Endplate 335
Vonk, R. J., Veen, H. v. d., Prop, G., Meijer, D. K. F.: The Influence of Taurocholate and Dehydrocholate Choleresis on Plasma Disappearance and Biliary Excretion of Indocyanine Green in the Rat 401
Wagner, J., Reinhardt, D.: Characterization of the Adrenoceptors Mediating the Positive Ino- and Chronotropic Effect of Phenylephrine on Isolated Atria from Guinea Pigs and Rabbits by Means of Adrenolytic Drugs . . 295
Wagner, J., Endoh, M., Reinhardt, D.: Stimulation by Phenylephrine of Adrenergic Alpha- and Beta-Receptors in the Isolated Perfused Rabbit Heart 307
Wassermann, O., s. Seiler, K.-U. 113
Wähler, A., s. Taugner, G. 261, 279
Winne, D., s. Lichtenstein, B. 195
Winter, K., s. Meinertz, T., *et al.* 143

Indexed in Current Contents

Instructions to Authors

1. Papers should be written in English, thus ensuring the widest possible currency. Authors not wholly familiar with English usage are advised to seek the help of an English-speaking colleague. Editorial assistance with the language is available when needed.

2. Manuscripts should be submitted *in duplicate*, typed in double-line spacing with wide margins and on one side of the paper only. Please mark in the margin of the manuscript the desired position of figures and tables. Form and content should be carefully checked to exclude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after the text has been set in type.

3. Detailed historical introductions are not required. The subject matter should be defined in a few sentences and earlier work on the subject referred to by citing recent bibliographies (in monographs, reviews, handbooks etc.). The reader should be able to follow the method by which the results were obtained, but there is no value in detailed descriptions unless of a genuine innovation.

4. **Short Communications.** Short reports of new results of special interest will be published out of turn as Short Communications. Authors are asked to append a note explaining why the text merits publication in this form. A Short Communication should normally not exceed 2—4 printed pages, including one table *and*, if necessary, one figure and will be published within one or two months after acceptance. The Editors reserve the right to decide what constitutes a Short Communication.

5. **Summary.** Every paper should be preceded by a *summary* stating its main points.

6. **Key words.** Immediately following the summary, up to 5 key words are to be given for subject indexing. Key words should be taken from the Index Medicus or, failing this, composed on similar lines.

7. As a rule only one detailed example (case history, biopsy report, experiment etc.) need be given and that very briefly. The remainder of the supporting material should be mentioned in the text or, if necessary to the argument, presented in table form; large amounts of data should not be crammed into tables. The author is advised to state in a footnote where the supporting material may be seen or applied for.

8. **Figures** should not be regarded as mere illustrations but restricted to the minimum needed to clarify the text. Information given in captions should not be repeated in the text and, similarly, the same data should not be presented in both graph *and* table form. Coloured or previously published illustrations are not usually accepted.

All figures, whether photographs, graphs or diagrams, should be numbered consecutively throughout. Please submit on separate sheets.

Material sent in should comprise:

a) line drawings: clean lines of uniform thickness drawn in Indian ink on smooth white paper or Bristol board, the whole about twice the size of the final block or photographic prints, with all symbols and letters sharp and black (not copies made on office copying machines). Inscriptions should allow for the numeral 1, for example, to be about 2 mm high in the final version (i.e. 4 mm in the original for reduction $\times 1/2$).

b) kymographs: originals.

c) photographs: sharp, well-contrated glossy prints trimmed at right angles. *Authors should mark photographs with Letraset (Instant Lettering)* or, if this is impossible, the publishers will do it; in this case, inscriptions should not be put on the actual photograph but on a transparent overlay stuck over it. This overlay can also show where margins can be trimmed or areas of special importance to be noted by the studio. The end points of marker lines should be indicated by a fine needle prick in the original. Requirements as to reduced scale should be written in soft pencil on the back of the original. Where possible, photographs should be grouped, bearing in mind that the display area is 108×177 mm.

9. **Captions.** Each figure should have a short title followed by a concise description. Remarks like: "For explanation, see text" should be avoided. Captions are part of the text and should be appended to it.

10. The **bibliography** should include only works referred to in the text. References should be cited as follows: journal papers—names and initials of all authors, *full title*, journal as abbreviated in World Medical Periodicals, volume number, first and last page numbers, year; books—names of authors, full title, edition, place, publisher and year.

Examples: Snider, S. R., Carlsson, A.: The adrenal dopamine as an indicator of adrenomedullary hormone biosynthesis. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. **275**, 347—357 (1972).

Marler, E. E. J.: Pharmacological and chemical synonyms. 4th edn. Amsterdam: Excerpta Medica Foundation 1967.

References should be listed at the end of the paper in alphabetical order under the first author's name, more than one reference to the same author or team of authors in chronological order; more than one in the same year should have a, b, c added, as necessary.

References to the literature in the text should be by author and year. Where there are more than two authors, only the first is named, followed by *et al.*

11. **Petit.** Historical reviews, Material and Methods, case notes and other secondary matter should be marked for small print. This is not done to save money—it costs more to set up—but to improve presentation.

12. **Footnotes** which do not refer to the heading of the article should be numbered consecutively and typed on a separate sheet.

13. The **running title** (page heading) should not exceed 67 strokes, including spaces. If the title is longer than this, please give a shortened version on the first page of the manuscript.

14. A single paper should not be broken down into several parts to make it seem shorter.

15. When drugs are mentioned, the international (generic) name should be used. The proprietary name, chemical composition and manufacturer should be stated in full under Material and Methods.

16. For bibliographical reasons, double titles are undesirable, particularly where the authors of the main and subsidiary parts are different.

Hinweise für die Autoren

1. Im Interesse einer möglichst weiten Verbreitung müssen die Manuskripte in Englisch abgefaßt sein. Autoren, deren Muttersprache nicht Englisch ist und die mit dem Gebrauch der englischen Sprache nicht ganz vertraut sind, werden gebeten, die Hilfe eines englisch sprechenden Kollegen in Anspruch zu nehmen. Wenn eine solche Hilfe nicht erreichbar ist, besteht die Möglichkeit, den Text durch einen Copy-Editor auf sprachliche Korrektheit hin überprüfen bzw. berichtigen zu lassen.

2. Die Manuskripte werden in *doppelter Ausführung*, maschinengeschrieben, mit weitem Zeilenabstand, breitem Rand und auf einseitig beschriebenen Blättern erbeten. Sie sollen formal wie inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen Satz werden berechnet. Genaue Angaben über die Plazierung der Abbildungen und Tabellen sind am Rande des Textes zu machen.

3. Ausführliche historische Einleitungen sind zu vermeiden. Die Fragestellung kann durch wenige Sätze klargelegt werden. Der Anschluß an frühere Behandlungen des Themas ist durch Hinweis auf die letzten Literaturzusammenstellungen (in Monographien, „Ergebnissen", Handbüchern) herzustellen. Der Weg, auf dem die Resultate gewonnen wurden, muß klar erkennbar sein; jedoch hat eine ausführliche Darstellung der Methodik nur dann Wert, wenn sie wesentlich Neues enthält.

4. **Short Communications.** Kurze Arbeiten mit besonders interessanten neuen Ergebnissen werden als „Short Communication" bevorzugt abgedruckt. Die Autoren werden gebeten, bei Einreichen solcher Manuskripte zu begründen, warum der Text aktuell ist und in dieser Form veröffentlicht werden soll. Der Umfang einer „Short Communication" darf 2 bis maximal 4 Druckseiten einschließlich einer Tabelle *und* erforderlichenfalls einer Abbildung nicht überschreiten. Die Veröffentlichung erfolgt 1—2 Monate nach Annahme. Die Entscheidung über die Aufnahme als „Short Communication" liegt ausschließlich bei der Redaktion.

5. **Summary.** Jeder Arbeit ist eine Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse voranzustellen.

6. **Key words.** An das Summary anschließend sollen bis zu 5 Key words folgen, die für den Inhalt bzw. die Einordnung der Arbeit unter Sachgebiete charakteristisch sind. Es sind möglichst Stichwörter des Index Medicus zu verwenden. Wenn dort nicht vorhanden (z. B. bei Untersuchungen von Arzneistoffgruppen), können auch andere Key words angegeben werden, die sich an das Prinzip des Index Medicus halten.

7. Von jeder Versuchsart bzw. jedem Tatsachenbericht genügt in der Regel nur *ein* Protokoll (Krankengeschichten, Sektionsbefunde, Versuch) im Telegrammstil. Das übrige Beweismaterial kann im Text oder, wenn dies nicht zu umgehen ist, in Tabellenform gebracht werden; dabei müssen aber zu umfangreiche, tabellarische Zusammenstellungen unbedingt vermieden

werden. Es wird empfohlen, durch eine Fußnote darauf hinzuweisen, in welchem Institut das gesamte Beweismaterial eingesehen oder angefordert werden kann.

8. Die **Abbildungen** sollen nicht als Beleg dienen, sondern müssen auf ein für das Verständnis des Textes unerläßliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist neben der Bildbeschriftung eine ausführliche Befundbeschreibung im Text, ebenso eine doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle *und* Kurve. Farbige sowie bereits anderwärts veröffentlichte Bilder können in der Regel nicht aufgenommen werden.

Sämtliche zu einer Arbeit gehörenden Figuren (sowohl photographische als auch schematische und Kurvenbilder) sind als Textabbildungen durchzunumerieren und vom Text gesondert einzureichen.

Als Vorlagen werden erbeten:

a) für schematische Strichzeichnungen: Originalzeichnungen, sauber und mit tiefschwarzem, einheitlichem Strich angelegte Tuschezeichnungen in etwa doppelter Größe des endgültigen Klischees oder photographische Kopien von sauberer und klarer Linienführung, auf denen alle Symbole und die Beschriftung scharf und schwarz erscheinen (keine Photokopien). Die Beschriftung soll so groß sein, daß beispielsweise die Ziffer 1 in der Endgröße 2 mm hoch wird (bei Verkleinerung auf $^1/_2$ muß sie in der Originalzeichnung also 4 mm hoch sein).

b) für Rußkurven: die Original-Vorlagen.

c) für Photos: scharfe, rechtwinklige, kontrastreiche Hochglanzabzüge. *Photos sollten vom Autor mit Hilfe des sogenannten Letraset-(Instant Lettering)-Verfahrens beschriftet werden.* Ist dies nicht möglich, übernimmt der Verlag die Beschriftung; in diesem Fall dürfen die Beschriftungsangaben nicht in die Abbildung selbst eingezeichnet werden, sondern werden auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten. Auf diesem können auch unnötige Randpartien weggestrichen oder besonders wichtige Bildpartien der Sorgfalt der Kunstanstalt anempfohlen werden. Die Endpunkte von Hinweislinien sind durch einen feinen Nadelstich auf der darunterliegenden Vorlage zu fixieren. Die gewünschte lineare Verkleinerung ist mit weichem Blei auf der Bildrückseite zu vermerken. Teilbilder sollen möglichst zu einem Tableau zusammengestellt werden; hierbei ist der Satzspiegel (108×177 mm) zu berücksichtigen.

9. **Legenden.** Jede Abbildung sollte mit einer knappen, klaren Unterschrift versehen sein. Sie soll durch einen kurzen zusammenfassenden Text eingeleitet werden. Die Beschränkung auf einen Vermerk „Erläuterung siehe Text" ist unerwünscht. Die Legenden gehören zum Text und sind diesem als Anhang anzufügen.

10. Im **Literatur-Verzeichnis** sollen nur im Text berücksichtigte Arbeiten angeführt werden. Bei Zeitschriften-Artikeln sind folgende Angaben unerläßlich: Initialen und Namen sämtlicher Autoren, **vollständiger Titel der Arbeit,** Zeitschriften-Titel in der Abkürzung nach den World Medical Periodicals, Band-, Seiten- (möglichst auch End-Seitenzahl) und Jahreszahl. Bücher werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflage, Ort, Verlag und Jahr zitiert.

Beispiel: Snider, S.R., Carlsson, A.: The adrenal dopamine as an indicator of adrenomedullary hormone biosynthesis. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. **275**, 347–357 (1972).

Marler, E. E. J.: Pharmacological and chemical synonyms. 4. Auflage. Amsterdam etc.: Excerpta Medica Foundation 1967.

Die Zitate sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors *alphabetisch* anzuordnen; mehrere Beiträge eines Verfassers oder des gleichen Verfasser-Teams werden chronologisch aufgeführt (nötigenfalls ergänzt durch a, b, c bei Vorkommen mehrerer Artikel aus dem gleichen Jahr).

Literatur im Text soll vorzugsweise mit Autornamen und Jahr zitiert werden. Bei Arbeiten mit mehr als 2 Autoren ist nur der erste Name anzuführen, gefolgt von *„et al."*.

11. **Petit.** Historische Übersichten, „Material und Methoden", Protokolle und weniger wichtige Abschnitte sind für Kleindruck vorzumerken. Kleindruck bedeutet infolge der höheren Satzkosten keine Ersparnis, sondern soll zur besseren Gliederung dienen.

12. **Fußnoten,** die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunumerieren.

13. Der **Kolumnentitel** (Seitenüberschrift) darf 67 Buchstaben einschließlich Wortzwischenräume nicht überschreiten. Bei umfangreicheren Beitragstiteln wird der Autor gebeten, eine entsprechende Kurzfassung auf der ersten Manuskriptseite anzugeben.

14. Das Zerlegen einer Arbeit in mehrere Mitteilungen, um den Anschein größerer Kürze zu erwecken, ist unzulässig.

15. Bei der Aufführung von Arzneimitteln ist der Internationale Freiname (generic name) zu verwenden. In der Methodik soll auch der Handelsname sowie die chemische Zusammensetzung und die Herstellerfirma angegeben werden.

16. Doppeltitel sind aus bibliographischen Gründen unerwünscht. Das gilt insbesondere, wenn die Autoren in Ober- und Untertitel nicht die gleichen sind.

European Journal of Clinical Pharmacology

Pharmacologia Clinica

Volume 7 Number 2 1974

Contents

Originals

L. Lund, G. Alván, A. Berlin, B. Alexanderson — Pharmacokinetics of Single and Multiple Doses of Phenytoin in Man

J. Kuhlmann, U. Abshagen, N. Rietbrock — Pharmacokinetics and Metabolism of Digoxigenin-Mono-Digitoxoside in Man

G. G. Belz, M. Stauch, G. Rudofsky — Plasma Levels after a Single Oral Dose of Proscillaridin

W. A. Cressman, J. R. Bianchine, V. B. Slotnick, P. C. Johnson J. Plostnieks — Plasma Level Profile of Haloperidol in Man Following Intramuscular Administration

A.-K. Granerus, T. Magnusson, B.-E. Roos, A. Svanborg — Relationship of Age and Mood to Monoamine Metabolites in Cerebrospinal Fluid in Parkinsonism

L. Adolfsson, N.-H. Areskog, C. Furberg, G. Johnsson — Effects of Single Doses of Alprenolol and Two Cardioselective β-Blockers (H 87/07 and H 93/26) on Exercise-Induced Angina Pectoris

L. Lund — Clinical Significance of Generic Inequivalence of Three Different Pharmaceutical Preparations of Phenytoin

K. Hellström, A. Rosén, Å. Swahn — Fate of Oral ^{35}S-Cloxacillin in Man

B. Lund, C. Mogensen, J. Molholm-Hansen, J. Kampmann, K. Siersbaek-Nielsen — Ampicillin in Portal and Peripheral Blood and Bile after Oral Administration of Ampicillin and Pivampicillin

W. H. Aellig — Venoconstrictor Effect of Dihydroergotamine in Superficial Hand Veins

P. J. Kingsley, P. Turner — Class Experiment in Clinical Pharmacology with Benzilonium Bromide, an Anticholinergic Drug

Special Article

Report on the Second European Symposium on Clinical Pharmacological Evaluation in Drug Control

Indexed in Current Contents

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Europ. J. clin. Pharmacol. – EJCRAS 7(2) 81–152 (1974) April 20, 1974